(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



## 

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 26. Mai 2005 (26.05.2005)

**PCT** 

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/046328 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A01N 25/04, 25/30, 47/24 // (A01N 47/24, 25/04, 25:30)

GOEDEL, Werner A. [DE/DE]; Waidstr. 37, 89081 Ulm (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT

PCT/EP2004/011797

(22) Internationales Anmeldedatum:

19. Oktober 2004 (19.10.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 10351004.4 30. Oktober 2003 (30.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF Aktiengesellschaft [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KOLTZEN-BURG, Sebastian [DE/DE]; Pommernstrasse 7, 67125
Dannstadt-Schauernheim (DE). LEHMANN, Stephan [DE/DE]; Sömmerringstr. 11, 55118 Mainz (DE).
STEINMETZ, Bernhard [DE/DE]; Klingenweg 5, 97535 Rütschenhausen (DE). SCHROF, Wolfgang [DE/DE]; In den Schelmenäckern 38, 67271 Neuleiningen (DE). HADELER, Joachim [DE/DE]; Wormser Str.51, 67227 Frankenthal (DE). MAYER, Winfried [DE/DE]; Weedestr. 26 a, 55270 Bubenheim (DE). BRATZ, Matthias [DE/DE]; Kurpfalzstr. 41, 67133 Maxdorf (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF Aktiengesellschaft; 67056 Ludwigshafen (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: NANOPARTICULATE ACTIVE SUBSTANCE FORMULATIONS

(54) Bezeichnung: NANOPARTIKULÄRE WIRKSTOFFFORMULIERUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to nanoparticulate formulations containing at least one active substance or substance with a specific action and at least one statistical radical copolymer. The copolymers are composed of monomers that carry sulphonic acid groups and additional olefinically unsaturated compounds. The formulations can be dispersed in nanoparticulate form in an aqueous medium. The invention also relates to methods for producing the solid and liquid formulations and to the use of the latter.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung sind nanopartikuläre Formulierungen, die mindestens einen Wirk- oder Effektstoff und mindestens ein statistisches radikalisches Copolymer enthalten. Die Copolymere sind aufgebaut aus sulfonsäuregruppentragenden Monomeren und weiteren olefinisch ungesättigten Verbindungen. Die Formulierungen sind in wässrigem Medium nanopartikulär dispergierbar. Die Erfindung umfasst des weiteren Verfahren zur Herstellung der festen und flüssigen Formulierungen sowie deren Verwendung.

0 2005/046328